

# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

<b>Studijní program</b>	B3501 ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB
<b>Typ studijního programu</b>	Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
<b>Studijní obor</b>	Architektura

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

## MORAVSKÝ KRUMLOV, OBNOVA BÝVALÉHO SOUDU A ŠATLAVY NA KULTURNĚ SPOLEČENSKÉ CENTRUM

Student: **Jakub Zach**

---

Oponent: **Ing. Petr Kunc**

---

Bakalářskou práci tvoří :

- A - Dokladová část
- B – Konstrukční studie
- C – Stavební část PD
- D – Architektonický detail

### **A - Dokladová část**

Tato část práce obsahuje titulní list, bibliografickou citaci, abstrakt v českém a anglickém jazyce, zadání bakalářské práce, čestné prohlášení, poděkování, licenční smlouvu, seznam použitých zdrojů, seznam zkratk a symbolů, popisný soubor závěrečné práce.  
Bez připomínek.

### **B – Konstrukční studie**

**Výkresová část:**

Půdorys 2.np – M.č. 204 – chybí výlevka, co znamená označení „A“ ve výkrese?

Půdorys 3.np – Jaký typ kontaktního zateplovacího systému je navržen (min. vlna x EPS) ?  
Nejasná kresební návaznost na m.č. 23.

Půdorys 1.PP – Není vhodné do suterénu umísťovat příčky z SDK, do zdíva tl. 600mm zřejmě nebude možné osadit 8ks I 160.

Základy – Komplikovaný tvar základových patek

Výpis skladeb- Mirelon tl. 30mm? U podbití chybí ozn. stávající omítky, proč je ve skladbě ST 01 a 02 proveden násyp, záklop CETRISEM a nad to nová konstrukce stropu z válcovaných profilů I?

Střecha – Vhodnější by byl spíše název „výkres krovu“, proč je ve skladbě uvedena minerální vlna a na ni jsou dány spádové klíny z EPS? Jak to ovlivní kondenzaci v konstrukci? Chybí separační vrstva – geotextilie. Není uveden druh parozábrany, řezy nejsou řádně označeny. Jak bude zajištěna statická únosnost zbývající části krovu po odstranění části ležaté stolice?

## C – Stavební část PD

### Výkresová část:

Výkres č. C.07 – Není patrné co je původní a co nově navržené, proč je kamenný parapet omítán?

Výkres 1.np – K minipivovaru chybí vhodné zázemí, jak je např. řešeno vymývání sudů a nádrží na vaření piva? Provádí se louhem a kyselinou, proto je nutné provést vhodnou dlažbu (např. čedič) a kanalizaci svěst do neutralizační jímky. Chybí místnost s chlazením naplněných sudů, požadavek KHS jednoznačně stanovuje povinnost mít samostatné wc a sprchu pro sládka.

**S ohledem na navýšení stropní konstrukce (zvýšení konstrukční výšky podlaží) bude nutné upravit schody, nadpraží stávajících otvorů atd. z výkresové dokumentace není tato úprava zřejmá! Není-li to v PD řešeno jedná se o velmi závažnou chybu!**

Skládání výkresů se provádí podle normy ČSN 01 3111.

Výpis skladeb:

ST 08- Skutečně je navržen horký asfalt na izolaci z EPS a na to PE fólie?

ST 07 – Do čeho se klade dlažba o tl. 5cm? Vyrovňovací stěrka nemůže mít tl. 100mm

ST 09 – Litá stěrka tl. 50mm?? Proč je ve skladbě kombinován EPS a XPS? Štěrková násyp 5cm – jaká bude použitá frakce?

ST10- Litá stěrka 50mm a pod ní mirelon? Tl. hřebíkové desky 100mm je nevhodná, max. 60mm! Provedení stropních trámů na klenbě? Na spodním líci klenby musí být omítka nikoliv stěrka.

ST04 – Keramická dlažba kladená do flexibilního lepidla je v pořádku, ale není možné toto klást na mirelon!

ST03- Proč je proveden nový násyp, do něj polštáře a na ně záklop, když se provádí nad celou skladbou nový strop?

Výpis prvků:

Položky Z/01 a Z/02 jsou velmi nákladné, je nutné je lépe specifikovat. U výpisu truhlářských prací chybí popis materiálu, z čeho jsou zárubně, co je to kování STANDARD?

## D – Architektonický detail

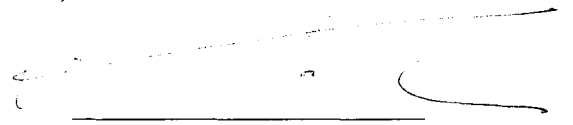
Nejmenší tl. tepelné izolace je 20mm ? Jak to koresponduje s požadavkem na součinitel prostupu tepla? Koncept odvádění srážkové vody vnitřkem sloupu je velmi odvážný, bylo by zajímavé zpracovat detail u napojení na ležatou kanalizaci.

### ZÁVĚR:

Bakalářská práce je na dobré úrovni, kresebně je provedena pečlivě a přehledně. Stavebně technické řešení však vykazuje značné chyby ve skladbách konstrukcí, je nutné vysvětlit jak je myšleno navýšení stropních konstrukcí, viz výše.

Klasifikační stupeň ECTS: navrhuji stupeň „C“.

V Brně dne: 25. 02. 2014.



Podpis

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4

Klasifikační stupnice